Killian & Fill about

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

08. AUG. 2015

Absender: INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE	PCT Eingang						
ROBERT BOSCH GMBH Postfach 30 02 20 D-70442 Stuttgart GERMANY First LF. IC. C.5 736/47 GERMANY	MITTEI I. BmA Welche benannten Länder sollen weiterverfolgt werden? keine/alle/nur 15. MRZ. 2006 2. Ste mA						
Friet Nr. 2.5 19	3. PVA						
geocetin j	(Tag/Monat/Jahr) 08/08/2005						
Aktenzeichen des Anmeiders oder Anwalts							
306090 Lin	WEITERES VORGEHEN siehe Punkte 1 und 4 unten						
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum						
PCT/EP2005/050480	(Tag/Monat/Jahr) 04/02/2005						
Anmelder	Anmelder						
ROBERT BOSCH GMBH							
1. X Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß der internationale Recherchenbericht und der schriftliche Bescheid der Internationalen							
Recherchenbehörde erstellt wurden und ihm hiermit übermittelt werden. Einreichung von Änderungen und einer Erklärung nach Artikel 19: Der Anmelder kann auf eigenen Wunsch die Ansprüche der internationalen Anmeldung ändern (siehe Regel 46):							
Bis wann sind Änderungen einzureichen?							
Die Frist zur Einreichung solcher Änderungen beträgt übliche internationalen Recherchenberichts.	erweise zwei Monate ab der Übermittlung des						
Wo sind Änderungen einzureichen?							
	Unmittelbar beim Internationalen Büro der WIPO, 34, chemin des Colombettes, CH-1211 Genf 20, Telefaxnr.: (41-22) 740.14.35						
Nähere Hinweise sind den Anmerkungen auf dem Beiblatt z	zu entnehmen.						
2. Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß kein internationaler Recherchenbericht erstellt wird und daß ihm hiermit die Erklärung nach Artikel 17 (2) a) sowie der schriftliche Bescheid der Internationalen Recherchenbehörde übermittelt werden.							
3. Hinsichtlich des Widerspruchs gegen die Entrichtung einer zusätzlichen Gebühr (zusätzlicher Gebühren) nach Regel 40.2 wird dem Anmelder mitgeteilt, daß							
 der Widerspruch und die Entscheidung hierüber zusam Widerspruchs als auch der Entscheidung hierüber an d sind. 	nmen mit seinem Antrag auf Übermittlung des Wortlauts sowohl des die Bestimmungsämter dem Internationalen Büro übermittelt worden						
noch keine Entscheidung über den Widerspruch vorlieg getroffen wurde.	gt; der Anmelder wird benachrichtigt, sobald eine Entscheidung						
4. Zur Erinnerung:							
Kurz nach Ablauf von 18 Monaten seit dem Prioritätsdatum wird d	ie internationale Anmeldung vom Internationalen Büro veröf-						

fentlicht. Will der Anmelder die Veröffentlichung verhindern oder auf einen späteren Zeitpunkt verschieben, so muß gemäß Regel 90^{bis}. 1 bzw. 90^{bis}. 3 vor Abschluß der technischen Vorbereitungen für die internationale Veröffentlichung eine Erklärung über die Zurücknahme der internationalen Anmeldung oder des Prioritätsanspruchs beim Internationalen Büro eingehen.

Der Anmelder kann beim Internationalen Büro eine informelle Stellungnahme zum schriftlichen Bescheid der Internationalen Recherchenbehörde einreichen. Das Internationale Büro sendet allen Bestimmungsämtern eine Kopie dieser Stellungnahme, sofern nicht ein internationaler vorläufiger Prüfungsbericht erstellt worden ist bzw. gerade erstellt wird. Eine solche Stellungnahme würde auch der Öffentlichkeit zugänglich gemacht, allerdings erst nach Ablaut von 30 Monaten seit dem Prioritätsdatum. In bezug auf einige Bestimmungsämter ist innerhalb von 19 Monaten seit dem Prioritätsdatum ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung einzureichen, wenn der Anmelder den Eintritt in die nationale Phase verschieben und erst 30 Monaten nach dem Prioritätsdatum (in manchen Ämtern sogar noch später) vornehmen möchte; ansonsten muß der Anmelder innerhalb von 20 Monaten seit dem Prioritätsdatum die für den Eintritt in die nationale Phase vor diesen Bestimmungsämtern vorgeschriebenen Handlungen vornehmen.

Bei anderen Bestimmungsämtern gilt die Frist von 30 Monaten (oder eine etwaige längere Frist) auch dann, wenn innerhalb von Bei anderen Bestimmungsamtern gilt die Frist von **30 monaten** (oder eine etwaige langere Frist) auch danin, wenn innerhalb von 19 Monaten kein solcher Antrag eingereicht wird. Siehe Anhang zu Formblatt PCT/IB/301. Genaue Angaben zu den jeweils geltenden Fristen in den einzelnen Ämtern enthält der PCT-Leitfaden für Anmelder, Band II, Nationale Kapitel sowie die Website der WIPO.

Name und F	Postanschrift	der In	ternation	alen :	Recher	chenbehö	irde
	Europäische	s Pate	entamt P	R 5	818 Pai	tentlaan 1	,

NL-2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040 Fax: (+31-70) 340-3016 Bevollmächtigter Bediensteter

Christine Voigt

ANMERKUNGEN ZU FORMBLATT PCT/ISA/220

Diese Anmerkungen sollen grundlegende Hinweise zur Einreichung von Änderungen gemäß Artikel 19 geben. Diesen Anmerkungen liegen die Erfordernisse des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens (PCT), der Ausführungsordnung und der Verwaltungsrichtlinien zu diesem Vertrag zugrunde. Bei Abweichungen zwischen diesen Anmerkungen und obengenannten Texten sind letztere maßgebend. Nähere Einzelheiten sind dem PCT-Leitfaden für Anmelder, einer Veröffentlichung der WIPO. zu entnehmen.

WIFO, zu entremmen.
Die in diesen Annerkungen verwendeten Begriffe "Artikel", "Regel" und "Abschnitt" beziehen sich jeweils auf die Bestimmungen des
PCT-Vertrags, der PCT-Ausführungsordnung bzw. der PCT-Verwaltungsrichtlinien.

HINWEISE ZU ÄNDERUNGEN GEMÄSS ARTIKEL 19

Nach Erhalt des internationalen Recherchenberichts hat der Anmelder die Möglichkeit, einmal die Ansprüche der internationalen Anmeldung zu ändern. Es ist jedoch zu betonen, daß, da alle Teile der internationalen Anmeldung (Ansprüche, Beschreibung und Zeichnungen) während des internationalen vorläufigen Prüfungsverfahrens geändert werden können, normalerweise keine Notwendigkeit besteht, Änderungen der Ansprüche nach Artikel 19 einzureichen, außer wenn der Anmelder z.B. zum Zwecke eines vorläufigen Schutzes die Veröffentlichung dieser Ansprüche wünscht oder ein anderer Grund für eine Änderung der Ansprüche vor ihrer internationalen Veröffentlichung vorliegt. Weiterhin ist zu beachten, daß ein vorläufiger Schutz nur in einigen Staaten erhältlich ist.

Welche Telle der internationalen Anmeldung können geändert werden?

Im Rahmen von Artikel 19 können nur die Ansprüche geändert werden.

In der internationalen Phase können die Ansprüche auch nach Artikel 34 vor der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde geändert (oder nochmals geändert) werden. Die Beschreibung und die Zeichnungen können nur nach Artikel 34 vor der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde geändert werden.

Beim Eintritt in die nationale Phase können alle Teile der internationalen Anmeldung nach Artikel 28 oder gegebenenfalls Artikel 41 geändert werden.

Bis wann sind Änderungen einzureichen?

Innerhalb von zwei Monaten ab der Übermittlung des internationalen Recherchenberichts oder innerhalb von sechzehn Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft. Die Änderungen gelten jedoch als rechtzeitig eingereicht, wenn sie dem Internationalen Büro nach Ablauf der maßgebenden Frist, aber noch vor Abschluß der technischen Vorbereitungen für die internationale Veröffentlichung (Regel 46.1) zugehen.

Wo sind die Änderungen nicht einzureichen?

Die Änderungen können nur beim Internationalen Büro, nicht aber beim Anmeldeamt oder der Internationalen Recherchenbehörde eingereicht werden (Regel 46.2).

Falls ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung eingereicht wurde/wird, siehe unten.

In welcher Form können Änderungen erfolgen?

Eine Änderung kann erfolgen durch Streichung eines oder mehrerer ganzer Ansprüche, durch Hinzufügung eines oder mehrerer neuer Ansprüche oder durch Änderung des Wortlauts eines oder mehrerer Ansprüche in der eingereichten Fassung.

Für jedes Anspruchsblatt, das sich aufgrund einer oder mehrerer Änderungen von dem ursprünglich eingereichten Blatt unterscheidet, ist ein Ersatzblatt einzureichen.

Alle Ansprüche, die auf einem Ersatzblatt erscheinen, sind mit arabischen Ziffern zu numerieren. Wird ein Ansprüch gestrichen, so brauchen, die anderen Ansprüche nicht neu numeriert zu werden. Im Fall einer Neunumerierung sind die Ansprüche fortlaufend zu numerieren (Verwaltungsrichtlinien, Abschnitt 205 b)).

Die Änderungen sind in der Sprache abzufassen, in der dieinternationale Anmeldung veröffentlicht wird.

Welche Unterlagen sind den Änderungen beizufügen?

Begleitschreiben (Abschnitt 205 b)):

Die Änderungen sind mit einem Begleitschreiben einzureichen.

Das Begleitschreiben wird nicht zusammen mit der internationalen Anmeldung und den geänderten Ansprüchen veröffentlicht. Es ist nicht zu verwechseln mit der "Erklärung nach Artikel 19(1)" (siehe unten, "Erklärung nach Artikel 19 (1)").

Das Begleitschreiben ist nach Wahl des Anmeiders in englischer oder französischer Sprache abzufassen. Bei englischsprachigen Internationalen Anmeidungen ist das Begleitschreiben aber ebenfalls in englischer, bei französischsprachigen internationalen Anmeidungen in französischer Sprache abzufassen.

ANMERKUNGEN ZU FORMBLATT PCT/ISA/220 (Fortsetzung)

Im Begleitschreiben sind die Unterschiede zwischen den Ansprüchen in der eingereichten Fassung und den geänderten Ansprüchen anzugeben. So ist insbesondere zu jedem Ansprüch in der internationalen Anmeldung anzugeben (gleichlautende Angaben zu verschiedenen Ansprüchen können zusammengefaßt werden), ob

- i) der Anspruch unverändert ist;
- ii) der Anspruch gestrichen worden ist;
- iii) der Anspruch neu ist;
- iv) der Anspruch einen oder mehrere Ansprüche in der eingereichten Fassung ersetzt;
- v) der Anspruch auf die Teilung eines Anspruchs in der eingereichten Fassung zurückzuführen ist.

Im folgenden sind Beispiele angegeben, wie Änderungen im Begleitschreiben zu erläutem sind:

- [Wenn anstelle von ursprünglich 48 Ansprüchen nach der Änderung einiger Ansprüche 51 Ansprüche existieren]:
 "Die Ansprüche 1 bis 29, 31, 32, 34, 35, 37 bis 48 werden durch geänderte Ansprüche gleicher Numerierung ersetzt; Ansprüche 30, 33 und 36 unverändert; neue Ansprüche 49 bis 51 hinzugefügt."
- [Wenn anstelle von ursprünglich 15 Ansprüchen nach der Änderung aller Ansprüche 11 Ansprüche existieren]:
 "Geänderte Ansprüche 1 bis 11 treten an die Stelle der Ansprüche 1 bis 15."
- 3. [Wenn ursprünglich 14 Ansprüche existierten und die Änderungen darin bestehen, daß einige Ansprüche gestrichen werden und neue Ansprüche hinzugefügt werden]: Ansprüche 1 bis 6 und 14 unverändert; Ansprüche 7 bis 13 gestrichen; neue Ansprüche 15, 16 und 17 hinzugefügt. "Oder" Ansprüche 7 bis 13 gestrichen; neue Ansprüche 15, 16 und 17 hinzugefügt; alle übrigen Ansprüche unverändert."
- 4. [Wenn verschiedene Arten von Änderungen durchgeführt werden]: "Ansprüche 1-10 unverändert; Ansprüche 11 bis 13, 18 und 19 gestrichen; Ansprüche 14, 15 und 16 durch geänderten Ansprüch 14 ersetzt; Ansprüch 17 in geänderte Ansprüche 15, 16 und 17 unterteilt; neue Ansprüche 20 und 21 hinzugefügt."

"Erklärung nach Artikel 19(1)" (Regel 46.4)

Den Änderungen kann eine Erklärung beigefügt werden, mit der die Änderungen erläutert und ihre Auswirkungen auf die Beschreibung und die Zeichnungen dargelegt werden (die nicht nach Artikel 19 (1) geändert werden können).

Die Erklärung wird zusammen mit der internationalen Anmeldung und den geänderten Ansprüchen veröffentlicht.

Sie ist in der Sprache abzufassen, in der die internationalen Anmeldung veröffentlicht wird.

Sie muß kurz gehalten sein und darf, wenn in englischer Sprache abgefaßt oder ins Englische übersetzt, nicht mehr als 500 Wörter umfassen

Die Erklärung ist nicht zu verwechseln mit dem Begleitschreiben, das auf die Unterschiede zwischen den Ansprüchen in der eingereichten Fassung und den geänderten Ansprüchen hinweist, und ersetzt letzteres nicht. Sie ist auf einem gesonderten Blatt einzureichen und in der Überschrift als solche zu kennzeichnen, vorzugsweise mit den Worten "Erklärung nach Artikel 19 (1)".

Die Erklärung darf keine herabsetzenden Äußerungen über den inter nationalen Recherchenbericht oder die Bedeutung von in dem Bericht angeführten Veröffentlichungen enthalten. Sie darf auf im internationalen Recherchenbericht angeführte Veröffentlichungen, die sich auf einen bestimmten Anspruch beziehen, nur im Zusammenhang mit einer Änderung dieses Anspruchs Bezug nehmen.

Auswirkungen eines bereits gestellten Antrags auf Internationalevorläufige Prüfung

Ist zum Zeitpunkt der Einreichung von Änderungen nach Artikel 19 bereits ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt worden, so sollte der Anmelder in seinem Interesse gleichzeitig mit der Einreichung der Änderungen beim Internationalen Büro auch eine Kopie der Änderungen bei der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragen Behörde einreichen (siehe Regel 62.2 a), erster Satz).

Auswirkungen von Änderungen hinsichtlich der Übersetzung derinternationalen Anmeldung beim Eintritt in die nationale Phase

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, daß bei Eintritt in die nationale Phase möglicherweise anstatt oder zusätzlich zu der Übersetzung der Ansprüche in der eingereichten Fassung eine Übersetzung der nach Artikel 19 geänderten Ansprüche an die bestimmten/ausgewählten Ämter zu übermitteln ist.

Nähere Einzelheiten über die Erfordemisse jedes bestimmten/ausgewählten Amts sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entrehmen.

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 306090	latt PCT/ISA/220 sowie, soweit d, nachstehender Punkt 5						
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum	(Frühestes) Prioritätsdatum					
	(Tag/Monat/Jahr)	(Tag/Monat/Jahr)					
PCT/EP2005/050480	04/02/2005	18/03/2004					
Anmelder							
ROBERT BOSCH GMBH							
Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem l		de erstellt und wird dem Anmelder gemäß					
	ofaßt insgesamt 4 Blätter. veils eine Kopie der in diesem Bericht genann	ten Unterlagen zum Stand der Technik bei.					
Grundlage des Berichts a. Hinsichtlich der Sprache ist die inte durchgeführt worden, in der sie eing	rnationale Recherche auf der Grundlage der i gereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nich	nternationalen Anmeldung in der Sprache nts anderes angegeben ist.					
internationalen Ann	lecherche ist auf der Grundlage einer bei der E neldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.	1					
b. Hinsichtlich der in der intern	ationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid -	und/oder Aminosäuresequenz siehe Feld Nr. 1.					
2. Bestimmte Ansprüche ha	ben sich als nicht recherchierbar erwiesen	(siehe Feld II).					
3. Mangelnde Einheitlichkeit	3. Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld III).						
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfir							
X wird der vom Anmelder eine	gereichte Wortlaut genehmigt.	•					
wurde der Wortlaut von der	Behörde wie folgt festgesetzt:						
Unatablish des Susanas des susanas des susanas de susan							
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung	gereichte Wortlaut genehmigt.						
, <u> </u>	egel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen	Fassung von der Behörde festgesetzt.					
Der Anmelder kann der Be Recherchenberichts eine S	hörde innerhalb eines Monats nach dem Datu	m der Absendung dieses internationalen					
6. Hinsichtlich der Zeichnungen							
a. ist folgende Abbildung der Zeichnu	ıngen mit der Zusammenfassung zu veröffent	lichen: Abb. Nr. 1					
X wie vom Anmelder							
	de ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine						
	de ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfind	lung besser kennzeichnet.					
b. wird keine der Abbildunger	n mit der Zusammenfassung veröffentlicht.						

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/050480

A. KLASSII IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES H02P6/22 H02P6/18				
	ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klass	sifikation und der IPK			
	ACHIERTE GEBIETE	 			
	nter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbol	le)			
IPK 7	H02P				
Recherchier	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sow	weit diese unter die recherchierten Gebiete	fallen		
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Na	ame der Datenbank und evtl. verwendete S	uchbegriffe)		
EPO-In	ternal				
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN				
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.		
		,			
	<u> </u>	/			
	tere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu iehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie			
		'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem	internationalen Anmeldedatum		
A Veröffe	intlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert,	oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht Anmeldung nicht kollidien, sondern nur	worden ist und mit der zum Verständnis des der		
	nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist	Erfindung zugrundeliegenden Prinzips			
"E" älteres Anme	Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Idedatum veröffentlicht worden ist	Theorie ängegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeu	tung: die beanspruchte Erfindung		
'I' Veröffe	ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-	kann allein aufgrund dieser Veröffentlic	hung nicht als neu oder auf		
scheir ander	nen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden	erfinderischer Tätigkeit beruhend betra	chiel werden tung: die beanspruchte Erfindung		
soll or	anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet				
ausge 'O' Veröffe	eführt) entlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,	werden, wenn die Veröffentlichung mit Veröffentlichungen dieser Kategorie in	Verbindung gebracht wird und		
eine E	Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht	diese Verbindung für einen Fachmann	naheliegend ist		
dem b	peanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	*&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben	Patentfamilie ist		
	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Red	cherchenberichts		
,	26. Juli 2005	08/08/2005			
<u></u>	.o. out 1 2005	33, 33, 233			
Name und	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter			
	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk				
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	Kanelis, K			
	Fax: (+31-70) 340-3016	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			

2

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/050480

Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	frequency-modulated three-phase PWM carriers" IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, Bd. 39, Juli 2003 (2003-07), Seiten 1085-1092, XP002338012 Seite 1085, Spalte 2, Absatz 2 Seite 1091, Spalte 1, Absatz 1; Abbildung 14 Seite 1086, Spalte 2, Absatz 3;	1
x	Abbildungen 3,10,12b Seite 1088, Spalte 2, Absatz 3 Seite 1088, Spalte 2, Absatz 1; Abbildung	2,3
X V	Seite 1088, Spalte 1, Absatz 2; Abbildungen 6,7	4-10
Y	JEONG, Y.; LORENZ, R.D.; JAHNS, T.M.; SUL, S.: "Initial rotor position estimation of an interior permanent magnet synchronous machine using carrier-frequency injection methods" IEEE INTERNATIONAL ELECTRIC MACHINES AND DRIVES CONFERENCE, 2003. IEMDC'03., Bd. 2, Juni 2003 (2003-06), Seiten 1218-1223, XP002338013 Seite 1220; Abbildungen 2,4	1-10
Y	US 4 912 378 A (VUKOSAVIC ET AL) 27. März 1990 (1990–03–27) Spalte 4, Zeilen 11–43; Abbildungen 3,5,6,6a Spalte 7, Zeilen 26–44	1-10
Y	US 2001/030517 A1 (BATZEL TODD D) 18. Oktober 2001 (2001-10-18) Absätze '0008!, '0009!; Abbildungen 3,4	1-10
Y C	US 5 117 165 A (CASSAT ET AL) 26. Mai 1992 (1992-05-26) Spalte 12, Zeilen 15-64; Abbildungen 6a,b,7,8	1-10

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/050480

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
US 4912378	Α	27-03-1990	KEINE			
US 2001030517	A1	18-10-2001	AU WO	2432801 A 0145247 A1	25-06-2001 21-06-2001	
US 5117165	Α	26-05-1992	KEINE			

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GERIET DES PATENTWESENS

			ALDILI DLO I A	TILITI WESE	110		
Absender An:	INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE			PCT			
	siehe For	mular PCT/ISA	<i>1</i> 220	SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHENBEHÖRDE			
				(R	legel 43 <i>bis</i> .1 PCT)		
				Absendedatum (Tag/Monat/Jahr) sie	the Formular PCT/ISA/210 (Blatt 2)		
	hen des Anmel ormular PCT	lders oder Anwalts F/ISA/220		WEITERES VORGEHEN siehe Punkt 2 unten			
' I			Internationales Anmelded 04.02.2005	latum <i>(Tag/Monat/Jahr)</i>	Prioritätsdatum (TagMonatiJahr) 18.03.2004		
	nale Patentklas 22, H02P6/1		ı er nationale Klassifikation u	nd IPK	ı		
Anmelder ROBEF	IT BOSCH C	GMBH					
				-			
Dieser Bescheid enthält Angaben zu folgenden Punkten:							
☐ Feld Nr. I Grundlage des Bescheids							
	Feld Nr. II	Priorität					
Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit							
	Feld Nr. IV	Mangelnde Ein	heitlichkeit der Erfindung	9			
☐ Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1(a)(i) hinsichtlich der Neuhei					n der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit		
		und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung					
	Feld Nr. VI	Bestimmte angeführte Unterlagen					
	Feld Nr. VII	Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung					
	Feld Nr. VIII	I Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung					
2. WE	EITERES VO	RGEHEN					
					scheid als schriftlicher Bescheid der is trifft nicht zu, wenn der Anmelder		

Wird ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt, so gilt dieser Bescheid als schriftlicher Bescheid der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde ("IPEA"); dies trifft nicht zu, wenn der Anmelder eine andere Behörde als diese als IPEA wählt und die gewählte IPEA dem Internationale Büro nach Regel 66.1bis b) mitgeteilt hat, daß schriftliche Bescheide dieser Internationalen Recherchenbehörde nicht anerkannt werden.

Wenn dieser Bescheid wie oben vorgesehen als schriftlicher Bescheid der IPEA gilt, so ist der Anmelder aufgefordert, bei der IPEA vor Ablauf von 3 Monaten ab dem Tag, an dem das Formblatt PCT/ISA/220 abgesandt wurde oder vor Ablauf von 22 Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft, eine schriftliche Stellungnahme und, wo dies angebracht ist, Änderungen einzureichen.

Weitere Optionen siehe Formblatt PCT/ISA/220.

3. Nähere Einzelheiten siehe die Anmerkungen zu Formblatt PCT/ISA/220.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Recherchenbehörde



Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465 Bevollmächtigter Bediensteter

Kanelis, K

Tel. +49 89 2399-7558



SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

10/593184 Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/050480

	Feld	Nr. I	Grundlage des Bescheids
1.	Hins erste	ichtlich	n der Sprache ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache den, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.
		erste	escheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache Ilt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der ationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).
2.	Hins wurd word	le und	n der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz , die in der internationalen Anmeldung offenbart für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt
	a. Ar	rt des	Materials
] Se	quenzprotokoll
] Tal	belle(n) zum Sequenzprotokoll
	b. Fo	orm de	es Materials
] in 9	schriftlicher Form
] in (computerlesbarer Form
	c. Ze	eitpunl	kt der Einreichung
	⊏] in (der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten
] zu:	sammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht
] be	i der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht
3.		einger oder z	en mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle reicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimm nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.
4.	Zusä	ätzlich	e Bemerkungen:

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43*bis*.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit

Ja: Ansprüche -

Nein: Ansprüche 1-10

Erfinderische Tätigkeit

Ja: Ansprüche -

Nein: Ansprüche 1-10

Gewerbliche Anwendbarkeit

Ja: Ansprüche: 1-10

Nein: Ansprüche: -

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt



SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/050480

7

1). Es werden folgende Dokumente herangezogen:

D1: "Mechanical-sensorless permanent-magnet motor drive using relative phase information of armonic currents caused by frequency-modulated three-phase PWM carriers." (2003)

D2: "Initial rotor position estimation of an interior permanent magnet synchronous machine using carrier-frequency injection methods" (2003)

D3: US4912378 D4: US2001030517 D5: US5117165

2). D1, das als nächstliegender Stand der Technik gilt, offenbart ein:

- Verfahren zum Starten eines sensorlosen, elektronisch kommutierbaren Gleichstrommotors mit einem permanentmagnetisch erregten Rotor und einem eine mehrphasige, insbesondere dreiphasige Statorwicklung tragenden Stator, sowie mit einer von einer Steuervorrichtung gesteuerten Schalteinrichtung zum folgerichtigen Bestromen der Phasenwicklungen des Stators aus einer Gleichspannungsquelle (Seite 1085, Spalte 2, Abs. 2: "A key of the proposed technique is rotor position estimation ... PWM carriers", wobei
 - im Rotorstillstand und zu Beginn des Anlaufvorgangs im Bereich unterhalb eines Mindestwertes der Rotordrehzahl durch die Steuervorrichtung zunächst die Position des Rotors ermittelt wird und anschliessend über die Schalteinrichtung eine geregelte Anfangsbestromung der Phasenwicklungen des Stators erfolgt (Fig. 14, Seite 1091, Spalte 1, Abs. 1: "When the initial rotor position ... as described above").
 - während nach Erreichen des vorgegebenen Mindestwertes der Rotordrehzahl die Steuervorrichtung aus den dritten und/oder aus weiteren ungeradzahligen Oberwellen der Strangspannungen direkt abgeleitete Lagesignale als Rotorpositionssignale für eine Selbstkommutierung des Motors erhält und hieraus Steuersignale an die Schalteinrichtung liefert zur Bestromung der Phasenwicklungen im Normalbetrieb (Fig. 3, 10, 12b, Seite 1086, Spalte 2, Abs. 3: "As described in the previous section ... above harmonic voltages into (3)", Seite 1088, Spalte 2, Abs. 3: "Fig. 8 shows speed responses ... high speed range".
- 3). D1 offenbart alle technischen Merkmale des Anspruchs 1, der somit nicht neu ist (Art. 33(2) PCT).
- 4). D1 verwendet ebenfalls Stromimpulse, Fig. 6, und wertet die Stromanstiege, die

PCT/EP2005/050480

sich lastabhängig ausbilden (Seite 1088, Spalte 2, Abs. 1: "dynamically updates"), über den "edge-detector" aus, so dass die Ansprüche 2 und 3 nicht neu sind (Art. 33(2) PCT).

5). Das Verfahren nach D1 verwendet ebenfalls in Fig. 6 einen Integrator und Filter, um die Läuferpositionssignale aus der Phasendifferenz der Oberschwingungen zu ermitteln, Fig. 7, Seite 1088, Spalte 1, Abs. 2: "The relative phase detector ... held in the counter". Die Spannungen zum Sternpunkt wurden früher ("References" in D1), als die Signalprozessoren noch nicht so leistungsfähig waren, zusätzlich aufgenommen,. Die Ansprüche 4-10 sind daher nicht neu (Art. 33(2) PCT).

was had do ,

D) ist musilist record